



ORIENTACIONES ESTRATEGIAS DE APOYO

ÁREA: Física		GRADO: Undécimo
PERÍODO 1	PERÍODO 2	PERÍODO 3
DESEMPEÑO: N1: Identifica y reconoce las ondas longitudinales y transversales, así como la reflexión y refracción de la luz. N1: Conoce las propiedades de las ondas y las asocia a eventos naturales. N2: Interpreta coherentemente el fenómeno ondulatorio a partir de sus frecuencias y vibraciones. N2: Aplica un lenguaje matemático en el momento de resolver problemas de ondulatorios (efecto doppler) y los explica según su frecuencia de ondulación y su longitud de onda. N3: Soluciona problemas de vibraciones y ondas teniendo en cuenta las vibraciones longitud de onda y velocidad del sonido. N3: Soluciona problemas que involucren reflexión y refracción y los explica según su naturaleza en lentes y espejos.	DESEMPEÑO: N1: Reconoce e identifica las diferentes leyes de la termiónica. N1: Reconoce los diferentes procesos térmicos y los representa gráficamente. N1: Reconoce la fuerza eléctrica como una fuerza de atracción o repulsión entre dos o más cargas. N2: Interpreto un lenguaje matemático en el momento de resolver un problema de termodinámica donde se evidencias los procesos térmicos a los cuales está sometido. N2: Explica la relación entre la fuerza eléctrica y la fuerza gravitacional. N3: Soluciona problemas de termodinámica donde se involucren los diferentes procesos térmicos. N3: Resuelve problemas donde se involucre el cálculo de la fuerza eléctrica de dos o más cargas N3: Resuelve problemas donde se involucre el cálculo de fuerzas y campos gravitacionales de dos o más masas	DESEMPEÑO: N1: reconoce e identifica las partes de un circuito. N1: identifica la ley de ohm y reconoce sus diferentes variables. N1: Reconoce las características de los imanes y el campo magnético. N2: Interpreto un lenguaje matemático en el momento de resolver un problema de magnetismo donde se involucren las leyes: Ley de Gauss , Faraday y de Lenz N2: Explica la relación entre la fuerza magnética y campo magnético. N3: Soluciona problemas de circuitos donde se involucren leyes de kirchoff y estrella. N3: Resuelve problemas donde se involucre el cálculo de la fuerza magnéticas de dos o más imanes
CONTENIDO: Repaso de los temas vistos en clase (Temas de 10°) Vibraciones y ondas	CONTENIDO: Leyes de la termodinámica: <ul style="list-style-type: none"> Primera ley de la termodinámica. 	CONTENIDO: Circuitos y magnetismo. <ul style="list-style-type: none"> Corrientes y resistencia.

<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento armónico simple • Ondas mecánicas • Propiedades de las ondas • Ondas sonoras • Efecto doopler <p>Óptica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reflexión y refracción de la luz • Naturaleza de la luz • Espejo y lentes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos térmicos. • Segunda ley de la termodinámica. <p>Gravitación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leyes de Kepler. • Fuerza y campo gravitacional <p>Electricidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuerza eléctrica • Potencial eléctrico, Capacitancia y condensadores 	<ul style="list-style-type: none"> • Ley de ohm • Circuitos en serie y paralelo • Leyes de Kirchhoff <p>Magnetismo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imanes • Campo magnético. • Ley de Gauss , Faraday y de Lenz
<p>HERRAMIENTAS DE APOYO Las herramientas que se puede apoyar es del texto guía, el cuaderno, los quices realizados en clase, los talleres y complementar con apoyo de páginas virtuales, tutoriales entre otros.</p>	<p>HERRAMIENTAS DE APOYO Las herramientas que se puede apoyar es del texto guía, el cuaderno, los quices realizados en clase, los talleres y complementar con apoyo de páginas virtuales, tutoriales entre otros.</p>	<p>HERRAMIENTAS DE APOYO Las herramientas que se puede apoyar es del texto guía, el cuaderno, los quices realizados en clase, los talleres y complementar con apoyo de páginas virtuales, tutoriales entre otros.</p>